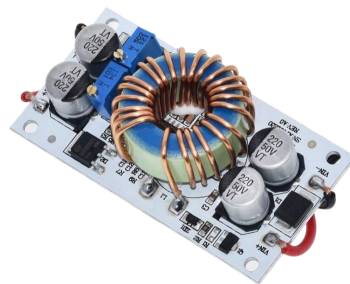


Měnič napětí 8.5-48V na 10-50V DC, max. 8A, 250W

Kód produktu: AM4957

EAN13: -

HS kód: 85044090



Varianty produktu:

Parametry produktu:

Vstupní napětí: 8,5-48 V DC

Výstupní napětí: 10-50 V DC

Výstupní výkon: 250 W

Krytí: IP20

Max. proud: 4 A

Typ měniče: Boost (step-up)

Popis výrobku:

Neizolovaný DC/DC měnič typu boost (step-up) pro zvýšení a stabilizaci stejnosměrného napětí v aplikacích s proměnlivým vstupem. Výstupní napětí je plynule nastavitelné pomocí trimru, modul je určen pro vestavbu do zařízení a napájení z DC zdrojů (např. baterie, napájecí větve, průmyslové DC rozvody).

Technické specifikace

- Typ měniče: boost (step-up), neizolovaný
- Vstupní napětí: DC 8,5-48 V
- Výstupní napětí: DC 10-50 V, plynule nastavitelné
- Max. výstupní výkon: 250 W
- Max. proud: až 8 A (dle vstupního/výstupního napětí a chlazení)
- Klidový proud: cca 10 mA (uvedeno pro 12 V; závisí na nastavení výstupu)
- Spínací frekvence: 150 kHz
- Účinnost: až 96 %
- Provozní teplota: -40 až +85 °C
- Krytí: IP20
- Ochrany: nadproudová ochrana, ochrana proti přepólování vstupu, ochrana proti zkratu výstupu, tepelná ochrana (tepelná pojistka 100 °C)
- Připojení: svorky pro vstup a výstup
- Montáž: 4x montážní otvor pro šroub (3 mm)
- Rozměry: 70 × 36 × 13 mm
- Hmotnost: 65g

Funkce a vlastnosti

- Plynulé nastavení výstupního napětí pomocí trimru
- Vhodné pro zvýšení napětí při zachování DC napájení bez galvanického oddělení
- Integrované ochrany pro běžné poruchové stavy (nadproud, zkrat, přepólování)
- Pro vyšší proudy je nutné zajistit odpovídající odvod tepla (chlazení)

Ideální pro

- Napájení zařízení vyžadujících vyšší DC napětí než poskytuje zdroj (např. 12 V na 24 V / 36 V / 48 V)
- Vestavné napájecí části v průmyslové elektronice, automatizaci a laboratorních sestavách
- Napájení z bateriových systémů a DC rozvodů v rámci povoleného rozsahu

Obsah balení

- DC/DC měnič (boost) - 1 ks

Proč zvolit tento produkt

- Široký rozsah vstupního napětí a plynule nastavitelné výstupní napětí
- Vysoká spínací frekvence a účinnost vhodná pro kompaktní vestavbu
- Integrované ochranné funkce pro stabilnější provoz v reálných aplikacích
- Montážní otvory a svorky pro praktickou instalaci do zařízení

Pokyny k instalaci a provozu

- Před připojením zkontrolujte polaritu vstupu a výstupu a nastavte požadované výstupní napětí bez zátěže.
- Při vyšším zatížení zajistěte dostatečné chlazení; při překročení cca 8 A je dle specifikace nutné posílit odvod tepla.
- Dimenzujte přívodní vodiče a jištění podle očekávaného proudu; minimalizujte úbytky napětí na vedení.
- Modul je neizolovaný – zem (GND) vstupu a výstupu je společná.

Bezpečnostní upozornění

- Výstupní napětí může dosahovat až 50 V DC; při instalaci a měření dodržujte zásady bezpečné práce a zabraňte zkratu výstupu.
- Modul je určen pro vestavbu (IP20); zajistěte krytování proti dotyku a proti vniknutí vodivých částic.
- Při nesprávném zapojení, nedostatečném chlazení nebo přetížení může dojít k přehřátí a poškození zařízení.

